HP ProLiant DL380 第四代(G4)服务器

世界上最畅销的HP ProLiant DL380系列服务器在推出G4新产品时，更加出色的设计，可以为企业级用户提供持久的运行时间和极高的管理性，借助2路Intel® Xeon™处理器，一个2U高的机柜式服务器可以充分满足众多用户的使用。

全新特性

HP ProLiant DL380 G4使用最先进的Intel® Xeon™处理器，带有2MB的高速缓存，更高的性能，充分满足高负载的运算环境。

全新的型号除了可以支持6块热插拔SCSI硬盘外，还可以支持8块SAS (串行SCSI)硬盘或8块SATA硬盘。从而使得对存储设备的支持更加灵活。

支持全新的串行硬盘阵列卡P600，从而实现了串行硬盘高冗余特性。支持RAID ADG技术，磁盘阵列两块硬盘同时出现故障，数据仍完好无损。

高性能

- Intel® Xeon™处理器，支持扩展内存64位技术，800 MHz前端系统总线
- 400MHz DDR-2内存，6个内存插槽，最多支持到12GB
- Ultra 320 Smart Array 6i集成阵列卡，可选带有电池保护功能的128MB缓存
- 两路千兆以太网卡

管理性

- 集成的远程管理功能iLO
- SmartStart 7.1

可选

- 标准配置为3个PCI-X非热插拔扩展插槽，可选PCI-E或热插拔PCI-X扩展板
- 可选双工背板，提供系统的可用性
- 可选的软驱

全新设计

- 前置USB端口
- 通用安装导轨
- 极为灵巧的电缆管理导向臂，可以快速安装与拆卸

动成长企业的成功之道.

invent

HP ProLiant DL380第四代(G4)服务器

产品编号	说明
382483-AA1	标配1个Intel® Xeon™ 3.0 GHz处理器(最多支持2个)，2MB二级高速缓存，1GB内存，机架式，SAS
382484-AA1	标配1个Intel® Xeon™ 3.4 GHz处理器(最多支持2个)，2MB二级高速缓存，1GB内存，机架式，SAS
382485-AA1	标配2个Intel® Xeon™ 3.6 GHz处理器，2MB二级高速缓存，2GB内存，机架式，SAS
378739-AA1	标配1个Intel® Xeon™ 3.6 GHz处理器(最多支持2个)，2MB二级高速缓存，1GB内存，机架式
378737-AA1	标配1个Intel® Xeon™ 3.4 GHz处理器(最多支持2个)，2MB二级高速缓存，1GB内存，机架式
378736-AA1	标配1个Intel® Xeon™ 3.2 GHz处理器(最多支持2个)，2MB二级高速缓存，1GB内存，机架式
378735-AA1	标配1个Intel® Xeon™ 3.0 GHz处理器(最多支持2个)，2MB二级高速缓存，1GB内存，机架式
378740-AA1	标配2个Intel® Xeon™ 3.6 GHz处理器，2MB二级高速缓存，2GB内存，机架式
378738-AA1	标配2个Intel® Xeon™ 3.4 GHz处理器，2MB二级高速缓存，2GB内存，机架式

标准配置

处理器
(以下各项取决于产品型号)

Intel® Xeon™处理器3.0 GHz/800MHz–2MB二级高速缓存
Intel® Xeon™处理器3.2 GHz/800MHz–2MB二级高速缓存
Intel® Xeon™处理器3.4 GHz/800MHz–2MB二级高速缓存
Intel® Xeon™处理器3.6 GHz/800MHz–2MB二级高速缓存

高速缓存内存　2MB二级高速缓存

升级能力　可升级至双处理器

芯片组　Intel E7520芯片组
注：欲了解有关Intel芯片组的更多信息，请访问以下网址：**http://www.intel.com/products/server/chipsets/**

内存
(以下各项取决于产品型号)

类型	PC2-3200R 400MHz DDR2
标配	1024MB (基本机型的标准配置)
	2048MB (高性能机型的标准配置)
最大	12 GB

网络控制器　嵌入式NC7782双端口PCI-X 10/100/1000T千兆网络适配器

PCI-X非热插拔扩展卡
扩展插槽

插槽号	总线速度	总线号*	设备号**	热插拔	PCI电压
1	64位/133MHz PCI-X	10	1	非	3.3伏特
2	64位/100MHz PCI-X	6	1	非	3.3伏特
3	64位/100MHz PCI-X	6	2	非	3.3伏特

注：Smart Array P600 SAS阵列控制器及256MB BBWC安装在SAS机型的插槽1中。
注：支持通用卡。

PCI-X热插拔扩展卡(可选)

1	64位/133MHz PCI-X	10	1	非	3.3伏特
2	64位/100MHz PCI-X	6	1	是	3.3伏特
3	64位/100MHz PCI-X	6	2	是	3.3伏特

注：支持通用卡。

PCI Express非热插拔扩展卡
(仅在U320 SCSI机型上为可选配置)

1	PCI Express x4	8	0	非	无
2	PCI Express x4	5	0	非	无

注：支持x8卡，但将在x4速度下运行。
注：* 默认总线分配。使用PCI桥插入卡时，可能会改变实际的总线分配数量。
** 插槽数根据操作系统的不同而异。MS操作系统根据总线由低到高的顺序排列设备ID (以最低总线为起点进行排列)。
注：欲了解有关PCI-X的更多信息，请参阅以下网址：**http://www.hp.com/pci-x**

HP ProLiant DL380 第四代(G4)服务器

标准配置

存储控制器	Smart Array 6i 控制器(系统板上集成)或 Smart Array P600 及 256MB 电池支持的写高速缓存(SAS 机型)		
存储器	软驱	1.44 MB (在部分机型上为可选配置)	
	光驱	24 倍速 IDE CD-ROM (高性能机型包含 IDE DVD-ROM)	
	硬盘驱动器	标配不提供	
		注：U320 SCSI 机型能够在单通道或双通道下运行(2/4 拆分)。双通道配置需要 SCSI 配置套件(364471-B21)。	
最多内置存储设备类型	热插拔 U320 SCSI	1.8 TB	6 x 300 GB 及标配内置热插拔 SCSI 驱动器盒
	热插拔 SAS	576 GB	8 x 72 GB 及标配内置热插拔小外形 SAS 驱动器盒
接口	串行	1	
	定位设备(鼠标)	1	
	显卡	1	
	键盘	1	
	外置 SCSI (VHDCI)	1	
	RJ-45 网络接口	3 (iLO 为 1 个)	
	USB	3 个(1 个正面，2 个背面)	
		注：请参阅下列网址，了解有关 USB 支持的其它信息：**http://h18004.www1.hp.com/products/servers/platforms/usb-support.html**	
显卡	集成 8-MB SDRAM 显存的 ATI Rage XL 视频控制器		
外形	机架式(2U), (3.5 英寸)		

ProLiant Essentials 基本配套软件

HP Systems Insight Manager	惠普全新的 HP Systems Insight Manager (HP SIM)可帮助实现最大的系统正常运行时间和最高性能，在问题可能导致意外停机或工作效率降低之前，提供前瞻性的问题通知，从而降低系统的维护成本。HP SIM 安装简单，可以与 Insight Management Agent、Integrated Light-Out 和 Remote Insight Light-Out Edition 和 Version Control Agent 等协同运作，提供强大的故障、配置和资产管理以及远程管理。借助 HP SIM，用户还能够利用基于角色的安全性；ProLiant、Integrity 和 HP9000 系统的管理能力；用于存储、客户机、打印机和电源管理的插件；以及服务器快速部署、性能管理和工作负荷管理。欲了解有关 HP HP SIM 的更多信息，请访问：**http://www.hp.com/go/hpsim**
HP SmartStart	SmartStart 是一款用于简化服务器设置的工具，它可提供快速的方法，来部署稳定可靠的服务器配置。欲了解更多信息，请访问 SmartStart 网站：**http://www.hp.com/servers/smartstart** 支持的 SmartStart 版本(最低)：SmartStart 7.10 支持 SmartStart 版本(SCSI 机型支持的最低版本)：SmartStart 7.10 支持 SmartStart 版本(SAS 机型支持的最低版本)：SmartStart 7.30
管理代理程序	管理代理(Management Agents)是惠普智能管理战略的基础。支持对内嵌在惠普服务器、工作站、台式机和便携式电脑中的设备进行直接、基于浏览器的深入访问，在子系统或环境出现故障时，向 HP Systems Insight Manager 和其它企业管理应用发出告警。欲了解有关管理代理及惠普其它管理产品的附加信息，请访问管理网站：**http://www.hp.com/servers/manage**
ROMPaq、支持软件和配置实用程序	经过 ProLiant 服务器和选件完全优化和测试的最新软件、驱动程序和固件可在 SmartStart 中找到，也可以从软件和驱动程序下载网页下载：**http://www.hp.com/go/support**
惠普调查程序和诊断程序	惠普采用最先进的配置分析、报告和故障解决程序，包含在 SmartStart 中，方便易用。
可选的 ProLiant Essentials 超值软件包	可选的软件产品有选择地扩展了适应性基础设施架构的功能，以解决具体的业务问题和需要： • 快速部署软件包 — 是面向多服务器部署和配置的自动解决方案，可帮助企业快速、轻松地适应日益变化的业务需求 • 工作负荷管理软件包 — 提供更轻松的复杂环境管理，提高服务器的总体利用率，并使 Windows 2000 客户第一次能够安心地在一台多处理器 ProLiant 服务器上部署多个应用 • 集成 Lights-Out 高级软件包 — 利用图形控制台和虚拟介质，将集成 Lights-Out 处理器升级至全虚拟存在和控制 • 性能管理软件包 — 确定并说明 ProLiant 服务器以及相关选件的硬件性能瓶颈，使用户能够更好的利用有价值资源的一个性能管理解决方案 • 智能网络软件包 — 检测和分析网络瓶颈或中断的网络连接，为流量提供基于网络条件的最佳路由 • 漏洞和补丁管理包 — 识别并补救由于补丁的丢失和操作系统配置受到病毒、蠕虫和其它混合式威胁的攻击而导致的软件安全漏洞 • 虚拟设备管理软件包 — 为 Microsoft 和 Vmware 的虚拟设备提供集中的管理和控制。集成的方案能够提供从单一管理控制台管理实际和虚拟资源的能力 **注：**ProLiant Essentials 超值软件包可以采用灵活、大量的许可套件。参阅 **http://www.hp.com/servers/proliantessentials** 或各种 ProLiant Essentials 超值软件包产品 QuickSpecs，了解更多信息。 **注：**欲了解有关 ProLiant Essentials 软件的更多信息，请访问以下网址：**http://www.hp.com/servers/proliantessentials**

HP ProLiant DL380 第四代(G4)服务器

标准配置

ProLiant Essentials基本配套软件(续)	
符合工业标准	符合ACPI 2.0标准 符合PCI 2.2标准 支持WOL Microsoft® Logo认证 支持USB 2.0
可管理性	HP Systems Insight Manager SmartStart 冗余ROM 远程闪存ROM 管理代理 集成管理日志 自动服务器恢复(ASR) 动态扇区修复(采用Smart Array控制器) 驱动器参数跟踪(采用Smart Array控制器) 热备件启动 (**注**：多处理器环境中一旦出现有故障的处理器或VRM，系统将自动重新启动并使用其它完好的处理器。) 故障前保修(包括处理器、硬盘和内存)
服务器电源线	标配1根低压NEMA电源线和1根高压IEC电源线
电源	575瓦，符合CE Mark标准 可选的热插拔AC冗余电源
系统风扇	标配5个热插拔风扇。共支持8个热插拔风扇，内部支持全部冗余 **注**：通过冗余风扇选件套件(PN 293048-B21)，可提供3个附加风扇，该套件在所有高性能SAS机型和2MB高速缓存机型中附带。
所需的布线	欲了解必需的布线信息，请访问：**http://h18000.www1.hp.com/products/servers/proliantDL380/**
操作系统支持	Microsoft Windows Server 2000 Microsoft Windows Server 2003 Novell NetWare LINUX (Red Hat, SuSE) SCO UnixWare，OpenServer **注**：欲了解有关如何从惠普购买服务器操作系统的最新完整信息，请访问操作系统产品网站： **http://h18004.www1.hp.com/products/servers/software/OEM.html** **注**：欲了解更完整、最新的操作系统支持以及版本列表，请访问我们的操作系统支持网站：**http://www.hp.com/go/supportos** **注**：欲了解有关HP ProLiant DL380 G4可用驱动器的最新列表，请参阅：**http://h18023.www1.hp.com/support/files/server/us/index.html** **注**：欲了解有关Linux支持的更全面、更新的信息，请访问HP Linux网站：**http://h18000.www1.hp.com/products/servers/linux/hpLinuxcert.html**
机架气流要求	• 机架10000系列机柜 日益强大的全新高性能处理器技术要求机架安装式服务器具备更高的冷却效率。10000系列机架提供了增强的气流，达到最大冷却限度，使机架能够装配所有采用最新处理器技术的服务器。 **注意事项**：如果使用第三方机架，请查看以下附加要求，以确保满足合适的气流要求，并防止设备损坏： o 前后门：如果您的42U服务器机架包括关闭的前后门，您必须将5350平方厘米(830平方英寸)的气孔从上到下平均分布在整个机架上，以便使机架有足够的气流通过(相当于要求64%的开放区域，用于通风) o 侧面：安装的机架组件和机架侧面板之间的间隔距离至少为7厘米(2.75英寸) **注意事项**：始终使用空面板来填充机架中剩余的前面板U空间。这种安排可确保适当的空气流通。使用不带空面板的机架，会导致散热不均，可能会导致散热故障。 **注**：欲了解更多信息，请参考《设置和安装指南》或随服务器提供的文档光盘，或者查看位于以下网址支持部分的服务器文档： **http://h18000.www1.hp.com/products/servers/proliantdl380/index.html.**

HP ProLiant DL380 第四代(G4)服务器

标准配置

机架套件	HP ProLiant DL380 快速部署导轨系统免工具支持带有方形或圆形安装孔的机架(包括Compaq/HP 7000*、9000、10000及惠普系列)，可调节的范围为24 - 36英寸。非常灵巧的电缆整理架可以安装在左侧或右侧，改进电缆的管理。 **注**：电缆整理架安装在右侧时，必须拆除电缆整理架才能访问热插拔电源。 * **注**：High Airflow Inserts (适用于7142机架的High Air Flow Rack Door Insert (单个) — PN:327281-B21; 或适用于7142机架的High Air Flow Rack Door Insert (6包) — PN: 327281-B22)在7000系列机架中需要支持HP ProLiant DL380 G47000系列机架不支持DL380 G4电缆整理架。
Telco 机架支持	DL380 G4 Telco机架套件： 要支持所有的2柱Telco机架，需要使用标准机架套件和附加的机架解决方案可选套件(**www.racksolutions.com/hp/**)
面向服务器和存储的整套 Factory Express	HP Factory Express提供面向惠普服务器和存储产品的配置、定制、集成和部署服务。客户可以选择如何构建、测试、集成、发运和部署其工厂解决方案。 Factory Express成套服务可提供简单配置、装架、安装、复杂配置和设计服务以及个别工厂服务，如：映像加载、资产标签和定制包装等。Factory Express支持的惠普产品包括广泛的服务器和存储设备：HP Integrity、HP ProLiant、HP ProLiant刀片式服务器、HP BladeSystem、HP 9000服务器和MSA1000、VA7xxx、EVA3000以及EVA5000、XP、机架安装式磁带库和可配置的网络交换机。 欲了解有关支持您具体服务器机型的Factory Express服务的更多信息，请与您的销售代表联系或访问**http://www.hp.com/go/factory-express**
服务与支持	三年有限保修包括硬件诊断支持、故障前保修(包括硬盘、内存和处理器)。由惠普服务部和全球经销商和服务提供商网络提供全面的支持。另外，90天的入门软件电话支持可能包含在保修中，或者需要支付额外费用。增强的保修服务可通过HP Care Pack服务获得。 **注**：有限保修包括3年部件、3年人工、3年下一工作日现场支持。 **注**：SATA驱动器拥有1年保修。 惠普及其服务合作伙伴提供其它任何厂商无法企及的"按需"访问ProLiant知识和技能，其中包括基于Web的支持...协助缩短停机时间的远程诊断工具...及专门的现场服务。 Care Pack服务提供大量生命周期支持选项，您可根据业务要求来选择服务级别：从基本级别到关键任务级别。 全面的HP Care Pack硬件和软件服务包括： －安装和启动服务帮助您快速部署ProLiant服务器 －教育课程为IT专业人士提供业界领先的培训 －快速、高效解决硬件和软件问题的支持服务 －将现场硬件保修覆盖时间从下一工作日扩展为同一工作日的13小时、5天或24小时7天电话窗口，选项包括4小时响应或6小时电话维修 －全面的Microsoft、Linux、ProLiant Essentials及基于VMWare的IT解决方案的软件技术支持，协助提供高级别的应用可用性。 响应时间范围是：30分钟关键问题到2个小时 －系统管理、性能服务和关键任务支持解决方案 HP Care Pack服务包括可同时或随后购买、机箱内置、适用于服务器的惠普品牌硬件选件以及22英寸及更小的外置显示器和高达3kVA的立式UPS选件；这些选件包含与服务器相同的服务级别和覆盖期限。服务不包括UPS电池，采用标准保修条款与条件。对于安装在机架内的服务器或存储系统，服务还涵盖所有安装在同一机架内的合格的惠普机架选件。 **注**：欲了解HP Care Pack服务的更多信息，请与惠普全球任何销售办事处联系或通过互联网访问惠普全球网站：**http://www.hp.com/hps/carepack** **注**：欲了解有关软件支持服务的更多信息，请与我们在全球各地的任何销售办事处或经销商联系，或者访问惠普网站：**http://www.hp.com/hps/software** **注**：欲了解有关HP ProLiant Essentials支持服务的更多信息，请与我们在全球各地的任何销售办事处或经销商联系，或者访问惠普网站：**http://www.hp.com/hps/servers/sr_proliant_essentials.html** **注**：欲了解有关惠普培训服务的更多信息，请与我们在全球各地的任何销售办事处或经销商联系，或者访问惠普网站：**http://www.hp.com/education/** **注**：欲了解惠普服务支持、客户、经销商的更多信息，请访问惠普网站：**http://www.hp.com/hps** **注**：欲了解有关全球有限保修和技术支持的详情，请访问：**http://h18004.www1.hp.com/products/servers/platforms/warranty/index.html**

变革 + hp

欲知详情，请电话垂询当地惠普销售办事处或离您最近的惠普授权经销商。

惠普售前支持热线： 800-820-2255
惠普售后支持热线： 800-810-3888
惠普客户反馈/投诉热线： 800-810-0039

- 欲了解有关技术支持的更多信息，请访问：
  http://www.hp.com.cn/go/support
- 欲知有关惠普支持服务的更多信息，请访问：
  http://www.asiapac.hp.com/
- 欲知有关惠普原装配件的更多信息，请访问：
  http://www.hp.com/go/hpparts

© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 本文所含信息如有更改，恕不另行通知。惠普产品与服务的全部保修条款在此类产品和服务附带的保修声明中均已列明，本文中的任何信息均不构成额外的保修条款。惠普对于本文中所包含的技术或编辑错误、遗漏概不负责。所有信息的最终解释权归中国惠普有限公司所有。

2005年8月中国印刷
P/N: PMGC20041121CHPRV3

invent